

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-054360

(43)Date of publication of application: 10.03.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/20

(21)Application number : 60-194502

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

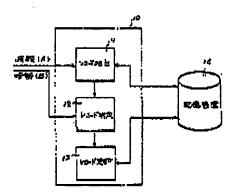
03.09.1985

(72)Inventor: KOIZUMI TOSHIAKI

(54) DATA PROCESSOR FOR ARTICLE DELIVERY SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the workload of input by updating the delivery information item of a record corresponding to a delivered article to delivered information on the basis of the input of slip Nos. to undelivered articles. CONSTITUTION; Information specifying the range of records corresponding to articles to be delivered is inputted to a record extracting means 11 and the records included within the specified range are extracted from a memory device 14 on the basis of the inputted information. A record determining means 12 determines records corresponding to undelivered articles out of respective records extracted from the means 11 and sends the determined records to an updating means 13. The updating means 13 accesses the memory device 14 so as to convert the delivery information to delivered information by storing flag '1' in respective delivery information items of the determined records.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

® 日本 国特 許 庁(JP)

@ 特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭62-54360

@Int.Cl.4 G 06 F 15/20 識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和62年(1987) 3月10日

15/20

N-8219-5B

審査請求 有 発明の数 1 (全6頁)

砂発明の名称

物品配送システムにおけるデータ処理装置

②特 題 昭50-194502

❷出 願 昭50(1985)9月3日

[®] 明 者 小 泉 敏 明 [®] 出 明 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

川崎市中原区上小田中1015番地

砂代 理 人 弁理士 井桁 寅一

对 植 客

1. 発明の名称

物品配送システムにおけるデーク処理装配

2. 特許請求の範囲

配達物品に対応するレコードは伝属番号を格納する伝展番号項目及び物品の配達状態を示す配達情報項目を少なくとも有し、物品の配達が完了したことによりその物品に対応するレコードの配達情報項目を記述妨機関に変更するものであって、

配達対象となった物品に対応するレコードの範囲を指定する情報(A)により複数のレコードが記憶されている独図(4)から指定されたレコードを抽出する手段(12)と、

配達が完了したかった物品に対応する伝要を与 そ指定する情報(B)とにより前記機出されたレ コードの中から配達法の物品に対応するレコード を決定する手数(1 2)と、

この決定手段によって決定されたレコードの記述情報項目を配達情報に配置する手段(13) よりなることを特徴とする物品配送システムにお けるデータ処理装置。

3. 発明の幹和な説明

(概要)

(座案上の利用分野)

本発明は宅配システムなどのように預かった 物品を相手先に配達する物品配送システムに関し、 特に配達体の物品に対応するレコードの配達情報 項目を配送拆開報に変更するデータ処理装置に関

特別四62-54360 (2)

する.

帝配システムを例にとると、引受容楽店にて物品を引き受けるとその物品に対応したレコードにを登録し、以後この物品の動きをこのレコードによって管理する。このために各レコードは複数個の項目を有し、この項目に伝展番号、取引受協コード、引受口付、経由店、委店(配達店)コード、衛店口付、配達状態などを物品の波通工程にともなって順大格納し、これによって個々の物品を管理する。

配達人が配達業務を完了すると、配達が完了した財品に対応するレコードの配達情報項目を配達 消情報に変更する(これを配達海了報告という)。 この配達完了報告は入力作業の軽減などの点から オペレータが入力する件数は少ないことが望しい。

(従来技術)

宅配システムの従来例を第4図に沿って説明する。全国に設在する引受営業店A及び配達高業店Bはそれぞれ始末塩設を有し、この各輪来装置

トペン1 aで読み取られるとともに、キーボードユニット 8 a より引受日付を入力する。営業店コード、引発日付及び各伝票番号は中央処理部 C に伝送され、各動品に対応するレコードは配位部 8 に記憶・登録される。

② 习着似的

物品が配達すべき地区を担当する配達含数 店Bに輸送されると、容楽店Bでは到着報告を行 なう。これは到帝した日付をキーボードスニット 3 bより入力し、着店(記達店)コードをカード HD2より、また各伝統番号は各伝統Yよりライ トペンによって競み取り、各情報は中央処理部C に送信される。

したがって、中央処理部Cの記憶部8における 各物品に対応するレコードは着店コード、表店口 付の項目が追加される。

の 配達報告

配達報告には配達作業前に行なわれる特出 報告と配達完了報告とがある。

持出報告は配送すべき動品を臨末機から報告す

は四級を介して中央処理部でに接続されている。
引受営業店人、配送営業店日における端来装置の
構成はキーボードユニット2 s・2 b、表示ユニット10s・10b、印刷ユニット9 a・8 b、流取ユニット8 a・3 b及び伝送製御郎4 a・4 bより構成され、読取ユニット3 a・3 bにはライトペン1 aが接続されている。

・中央機理部ではポーク処理部でPUと記憶装置 8、伝送制的部5、7よりなり、各営業店からの 情報を記憶したり、各営業店へ配憶した情報を伝 送する。

次ぎに、物品を引き受けてから配達されるまで の各工程における物品の動きと関連情報とを説明 する。

* ① 多线频告

駅客から物品を扱かった引受営業店人では 各物品に対応する伝展X上のバーコードで表現された伝展番号をライトペンしゅにて読み取る。それに先立って、引受営業店人を示す営業店コードがパーコードで表現された店カードIID1をライ

記途完了報告は記述が好んだ物品に対応するレコードの記述情報項目を記述折憶報に変更するが、これは、配達人コード、記述済物品の伝際香号をカード及び伝属からライトペン1 b によって旅み取り、かつ記述完了日付をキーボードユニット 2b より入力する。

これら人力された情報は中央処理師Cに送信され、伝統番号配達人コードなどをキーとして各レ

特開明62-54360(3)

コードを検索し、各レコードの配送情報項目における配送情報を配送訴領報に変更する。これは例えばフラグ・1 *を夢を込むことにより行なわれる。したがって記述情報がフラグ*0 *のレコードは未配途となり、項目配送の対象とされる。

(強切が歴決しようとする関連点)

このように従来のシステムでは配送完了報告に際して、配送が完了した物品に対応する任事を対象として、ライトペンで読み取ることが行らなわれている。しかし、配達対象となる物品につっての数は多く、通常を配達が完了する物品の数は多く、通常を配達を完了するがとなる。したがって、100個が配達を完了する。したがって、ライトペンによってその伝真の入りによって、ライトペンによってその伝真の数も80~90枚となり、その人力作業に多くの時間を費やすという欠点がある。

しかしながら、配達対象のうち風速されなかった物品の割合は10~20%であり、この配達をすることができなかった物品に対応する伝媒を入

は抽出された各レコードのうち、情報 (B) 以外のレコードを決定し、更新予飲13に送む。

更新手段13は決定された各レコードの配達情報項目にフラグ・1 * を格納することにより配達情報に変更するように配復装置14をアクセスする。

〔作 用〕

配達族の物品に対応するレコードの配逸情報 項目を配達済情報に変更するに無しては配達が完 アレなかった物品に対応する伝票者号を入力する ことにより、配達が完了した物品に対応するレコ ードの配達情報項目が配達済情報に延知されるの で、人力する作業型を大概に減少することができ る。

(実施例)

以下第2回に拾って、本発明の実施例を熄明 する。

新2回は第4回における中央処理部Cに対応す

力することにより、加速液の物品に対応する配逸 情報を配速折情報に変更すれば入力情報が少なく なり、入力操作が容易となる。

(問題点を解決するための手段)

本処別はこの点に着限したものであり、類し 図に基本構成をブロック図にで示す。

第1個において、14は記憶装置、10世デーク処理装置であり、レコード抽出手段11、レコード決定手段12、レコード更新手段13を有する。レコード抽出手段には配達対象となった物品に対応するレコードの範囲を指定する情報(A)が入力され、この情報にもとづいて記述装置14に配達されている複数のレコードから指定された範囲のレコードを掏出する。

レコード決定手段18は手段11によって抽出された各レコードから、情報(B)によって所望とするレコードをセレクトする。情報(B)は記述のために持ち出した物品のうち、迅速が完了しなかった物品の侵攻委等である。そして決定手段

る本発明の実施例を示すプロック図であり、20 は伝送関節部、21はデータ処理部、27は記憶 整設である。データ処理部21は登場処理部88、 更新処理部23、持出ファイル作成部24、配達 処理部25、間い合せ処理部28よりなり、逆に 配達処理部25はレコード検出部 25a、レコード 決定部 25b、レコード更新部 25cよりなる。

登録処理部を2は物品を引き受けたことにより、各引受店から入力された情報によりその物品に対応するレコードを作成してマスタファイル 27sに登録する。登録されたレコードの形式は第3図(a)に示すように伝系委号 D1、引受店コード D2、引受日付 D5、発店コード D4、看店日付 D5、配達日付 D5、配達フラグ D7を格納する複数の項目 REC1~REC3には所定の情報(類束より入力される)が格納されているが、項目 REC4~REC6は空白とされ、REC7にはフラグ "0"が格納されている。

更新処理部23は制品は配達すべき営業所に到

特別昭62-54860 (4)

潜したことにより、その営業所より入力される伝票番号D1、券店コードD4、潜店日付D5の各協領を、対応するレコードを検楽してそのレコードの各項目REC4.5に依納する。尚、対応するレコードの検索は伝票番号D1をキーとしてマスクファイル21s 上の各レコードを検索することにより行なわれる。

持出ファイル作成部 8 4 は時出報告に対応する 入力情報によって持出ファイル 276を作成する。 持出報告は前述の知く配達の対象物品となる伝 番号 D B 、配達店コード D 9 、配達人コード D16、 待出日付 B11が人出される。これによって、各項 日 BEC8~ BBC11 に各情報が格納される。 筒、待出 報告の際には配達発了31付 B12の項目は窓由とき れる。

待ち山した物品の伝系委号のグループ C のうち、配達が充了した物品に対応する伝統番号のグループを O 1、配達ができなかった物品に対応する伝系番号のグループを C 0 とする。配達作業が完了すると、配達店コード D10、

的記グループ C Q の伝薬诱导及び日付を増末級より入力する。これによってレコード協出部 2 5 は 持山ファイル 27bをアクセスして起途対象となった物品に対応するレコード (換合するとグループ G に対応するレコード) を撤山する。これは記遠 店コード D 9 及び記遠入コード D10をキーとして 持山ファイル 27bを検索することにより行なわれる。

レコード決定部 256は抗出されたグループ C よりグループ C C で指定されなかったグループ C 1 そ決定する。

すなわち、抽出手段、決定手段によって、配達の対象とされた物品のうち、配達をすることができなかった物品の伝導番号を入力することにより、配達をすることができた物品の伝真番号を決定したことになる。

型新師 25cはグループG1に高するレコードの 項目 28C12 に、入力された日付を配途完了日付 012 ・として格納する。これによって持出ファイル 27b 上におけるレコードのうちい配達が完了した物品

対応するレコードの項目REC12 は日付が格納され、 配逢ができなかった物品に対応するレコードのそ れは以前として空白となっている。

持出ファイル 27bに格納された機様によるマスタファイル 27eの更新は更新処理部 3 3 によって行なわれる。更新処理はマスタファイル 27aに対して他の処理部がアクセスしていないもの入力・間が合せに対する応答をアップしているものである。更新作業は持山ファイル 27bにおける各レコードのうち、定途完了口付 812が格納されているものを、項目 REC12 モキーとして検出してその伝導番号を早ーとして、この伝導器号をキーとしてマスクファイル 27aを検索し、モのレコードの項目 REC7にフラグ・1 を格納する。

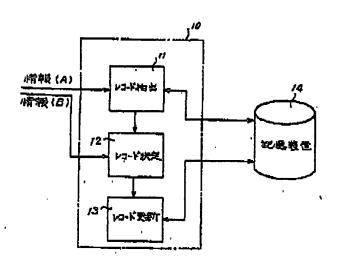
両い合せ処理部 2 6 は奇環リストを作るために、 口単位にレコードの項目REC7のフラグ 0 0 の伝 環番号を抽出し、その中から更に者店已付が1 酒 同以上接過したものを検出し、その伝際番号を容 店コードに沿って営業店(券店)の検末に伝送し 向、上記の実施例ではマスタファイルに対して 特出ファイルを作成して応答速収の向上を関った が、本発明では直接マスタファイルをアクセスし て起連情報の更新を行なってもよいことは勿論で、 ある。

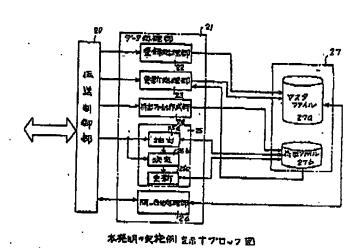
4. 図面の簡単な説明

第1回は本教明の原理を示すプロックす。第2回は本発明の実施例を示すプロック回、第3回はレコードのフォーマットを示し、心はマスタファイル心は持出ファイルである。第4回は配送システムの情報と物の動きを説明するための根密図。である。

図中、14年記憶装配、11はレコード加出部、 13はレコード決定部、13はレコード更新部を 示す。

特別昭62-54360 (5)





第 2 图

本発明の原理を説明するかのフロック図

第1回

PEDI	#ECQ	€63	REGA	recs	REGE	RECT
起常	对交店	引贷	治廷	海	配理 1406	年 년
基子 DI	3-1 D2	8村 03	3-1 04	西村の		757 01

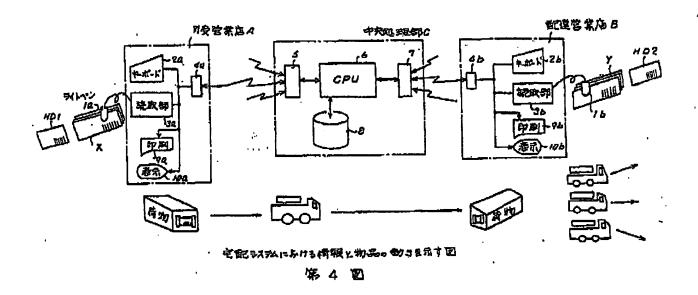
等3 図 (2)

RECE	RECO	RECIO	REC II	REC 13
	2023			
在来	SCALE.	RCIE/A	将岩	配達
母子 20	3-1.06	2-4 0m	14 on	克丁B 村の2
				700 71101

「特出ファイルニャレコ-ドゥフォーマット 客 3 数 (b)

BEST AVAILABLE COPY

特開昭62-54360(6)



BEST AVAILABLE COPY